

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001927

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C03C17/245 C03C17/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 182 174 A (CENTRAL GLASS CO LTD) 27 February 2002 (2002-02-27) abstract paragraph '0013! paragraph '0016! paragraphs '0028!, '0030! - paragraph '0032!; example 1 figure 2	1-9, 11-15
X	US 6 413 581 B1 (GREENBERG CHARLES B ET AL) 2 July 2002 (2002-07-02) abstract column 2, line 36 - line 55 column 25, line 59 - column 26, line 10 ----- -/--	1-7, 9-13,15

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 September 2005

Date of mailing of the international search report

27/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Picard, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001927

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/75087 A (HURST SIMON JAMES ; PILKINGTON PLC (GB); AMMERLAAN JOHANNES ANDREAS MA) 14 December 2000 (2000-12-14) abstract page 2, paragraph 2 page 5, paragraph 1 - paragraph 6 page 6, paragraph 2 -----	9,10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001927

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1182174	A	27-02-2002	US 2002051870 A1	02-05-2002
US 6413581	B1	02-07-2002	AT 233230 T	15-03-2003
			AU 737164 B2	09-08-2001
			AU 6698698 A	12-10-1998
			BR 9808337 A	16-05-2000
			CA 2283222 A1	24-09-1998
			CN 1493539 A	05-05-2004
			CN 1131183 C	17-12-2003
			DE 69811640 D1	03-04-2003
			DE 69811640 T2	16-10-2003
			DK 966409 T3	16-06-2003
			EP 0966409 A1	29-12-1999
			ES 2195323 T3	01-12-2003
			HK 1028014 A1	24-09-2004
			ID 23383 A	20-04-2000
			JP 3676824 B2	27-07-2005
			JP 2000513695 T	17-10-2000
			PL 335736 A1	08-05-2000
			PT 966409 T	30-06-2003
			SK 119299 A3	11-12-2000
			TR 9902245 T2	21-11-2000
			TR 200401194 T2	21-10-2004
			WO 9841480 A1	24-09-1998
			US 6027766 A	22-02-2000
WO 0075087	A	14-12-2000	AU 775906 B2	19-08-2004
			AU 5092400 A	28-12-2000
			BR 0011382 A	05-03-2002
			CA 2375662 A1	14-12-2000
			CN 1354732 A	19-06-2002
			CZ 20014395 A3	17-09-2003
			EA 4759 B1	26-08-2004
			EP 1198431 A1	24-04-2002
			HU 0203433 A2	28-04-2003
			JP 2003501338 T	14-01-2003
			MX PA01012578 A	10-09-2003
			PL 352478 A1	25-08-2003
			TR 200103541 T2	21-06-2002
			TW 591116 B	11-06-2004
			US 6840061 B1	11-01-2005
			ZA 200109801 A	28-02-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/001927

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 C03C17/245 C03C17/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C03C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 182 174 A (CENTRAL GLASS CO LTD) 27 février 2002 (2002-02-27) abrégé alinéa '0013! alinéa '0016! alinéas '0028!, '0030! - alinéa '0032!; exemple 1 figure 2	1-9, 11-15
X	US 6 413 581 B1 (GREENBERG CHARLES B ET AL) 2 juillet 2002 (2002-07-02) abrégé colonne 2, ligne 36 - ligne 55 colonne 25, ligne 59 - colonne 26, ligne 10 ----- -/--	1-7, 9-13, 15

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*S\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Picard, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001927

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>WO 00/75087 A (HURST SIMON JAMES ;  PILKINGTON PLC (GB); AMMERLAAN JOHANNES  ANDREAS MA) 14 décembre 2000 (2000-12-14)  abrégé  page 2, alinéa 2  page 5, alinéa 1 - alinéa 6  page 6, alinéa 2  -----</p>	9,10

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001927

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1182174	A	27-02-2002	US 2002051870 A1	02-05-2002
US 6413581	B1	02-07-2002	AT 233230 T	15-03-2003
			AU 737164 B2	09-08-2001
			AU 6698698 A	12-10-1998
			BR 9808337 A	16-05-2000
			CA 2283222 A1	24-09-1998
			CN 1493539 A	05-05-2004
			CN 1131183 C	17-12-2003
			DE 69811640 D1	03-04-2003
			DE 69811640 T2	16-10-2003
			DK 966409 T3	16-06-2003
			EP 0966409 A1	29-12-1999
			ES 2195323 T3	01-12-2003
			HK 1028014 A1	24-09-2004
			ID 23383 A	20-04-2000
			JP 3676824 B2	27-07-2005
			JP 2000513695 T	17-10-2000
			PL 335736 A1	08-05-2000
			PT 966409 T	30-06-2003
			SK 119299 A3	11-12-2000
			TR 9902245 T2	21-11-2000
			TR 200401194 T2	21-10-2004
			WO 9841480 A1	24-09-1998
			US 6027766 A	22-02-2000
WO 0075087	A	14-12-2000	AU 775906 B2	19-08-2004
			AU 5092400 A	28-12-2000
			BR 0011382 A	05-03-2002
			CA 2375662 A1	14-12-2000
			CN 1354732 A	19-06-2002
			CZ 20014395 A3	17-09-2003
			EA 4759 B1	26-08-2004
			EP 1198431 A1	24-04-2002
			HU 0203433 A2	28-04-2003
			JP 2003501338 T	14-01-2003
			MX PA01012578 A	10-09-2003
			PL 352478 A1	25-08-2003
			TR 200103541 T2	21-06-2002
			TW 591116 B	11-06-2004
			US 6840061 B1	11-01-2005
			ZA 200109801 A	28-02-2003